PAT-NO:

JP363180519A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 63180519 A

TITLE:

ATTACHING METHOD FOR INSIDE SCREEN

OF DOOR

PUBN-DATE:

July 25, 1988

INVENTOR - INFORMATION:

NAME

SEKIRAKU, AKIRA HAYAKAWA, HIROSHI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

MAZDA MOTOR CORP

N/A

APPL-NO:

JP62013253

APPL-DATE:

January 22, 1987

INT-CL (IPC): B60J005/04

US-CL-CURRENT: 156/305

ABSTRACT:

PURPOSE: To eliminate the need for applying adhesive and facilitate positioning of the inside screen by setting the inside screen onto the positioning jig and applying adhesive thereon, setting the inside screen together with the positioning jig, then removing the jig after the application.

CONSTITUTION: An inside screen 3 is positioned onto a positioning jig 2 and adhesive is applied onto the inside screen with a coating robot. The jig 2 is

shifted to the reserval base 12 of a reserval device 4. The reserval base 12 is shifted forward in the direction of the door B together with a base plate 17 and a cylinder 19 is extended. Then the jig 2 is erected and the inside screen member 3 held by the jig 2 is stuck onto the inner surface of the door B. The jig 2 is returned to the horizontal line and retarded to be returned to the adhesive applying position. With this constitution, it is possible to facilitate the positioning of the inside screen.

COPYRIGHT: (C) 1988, JPO&Japio

① 特許出願公開

② 公開特許公報(A) 昭63-180519

@Int.Cl.4

識別記号

庁内整理番号

每公開 昭和63年(1988)7月25日

B 60 J 5/04

B - 6848 - 3D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

図発明の名称 ドアのインサイドスクリーンの取付方法

②特 願 昭62-13253

②出 願 昭62(1987)1月22日

⑩発 明 者 堰 楽

明 広島県安芸郡府中町新地3番1号 マッグ株式会社内

⑩発 明 者 早 川 洋

広島県安芸郡府中町新地3番1号 マッグ株式会社内

⑪出 願 人 マッグ株式会社

広島県安芸郡府中町新地3番1号

⑩代 理 人 弁理士 柳田 征史 外1名

明 組 齊

1. 発明の名称

ドアのインサイドスクリーンの取付方法

2. 特許請求の範囲

(1)ドアのインサイドスクリーン部材を位置決めた。この位置決めたる工程と、この位置決めた。 具上のインサイドスクリーン部材に接着を全体である工程と、は、インサイドスクリーン部材を位置決めた。 カリーン部材を位置決めた具ごとドアにセットとして取けた。 対ける工程と、ドアより位置決め治具のみを離す 工程とを備えたことを特徴とするドアのインサイドスクリーンの取付方法。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、自動車のドアにインサイドスクリーン部材を取付けるドアのインサイドスクリーンの取付方法に関するものである。

(従来の技術)

自動車のドアの内面には、塩化ビニルシート等によるインサイドスクリーンが取付けられるものであるが、従来の取付方法としては、ドアに対対してブチルゴム等の接着削を、例えば、実開昭58 一183278号に見られるような接着削塗布である。 で使用して線状に塗布し、この接着削塗布面に対してインサイドスクリーン部材を貼り付けることが行われている。

上記接着削強布装置は、ドアの接着削速布面にローラによる倣い部材を接触させて、ノズルと適布面の距離を一定に保つとともに、このノズルを所定の軌跡に沿って移動させるようにしたものである。

(発明が解決しようとする問題点)

そこで、本発明は上記事情に揺み、接着剤の塗布を容易に行えるようにしたドアのインサイドスクリーンの取付方法を提供することを目的とするものである。

(問題点を解決するための手段)

本発明のインサイドスクリーンの取付方法は、 ドアのインサイドスクリーン部材を位置決め治具 上に位置決めする工程と、この位置決め治具上の インサイドスクリーン部材に接着剤を塗布ロボッ

ける基本動作は、途布ロボット1によって位置決め出具2上にセットしたインサイドスクリーン部材3に所定のパターンで接着剤を線状に銭布し、この接着剤を途布したインサイドスクリーン部材3を出り合いを装置4に移動し、搬送されるドアB(第1図には図示せず)に対して反転作動してインサイドスクリーン部材3を貼り付けるものである。

トにより適布する工程と、該インサイドスクリーン部材を位置決め治具ごとドアにセットして該ドアにインサイドスクリーン部材を接着して取付ける工程と、ドアより位置決め治具のみを離す工程とを備えたことを特徴とするものである。

(作用)

上記ような取付方法では、接着剤の塗布はドアに対してではなくインサイドスクリーン部材に対して行うようにし、その位置決めを容易にするとともに、接着剤を塗布したインサイドスクリーン部材をドアに接着して取付け、ドアに対しての接着剤の塗布はなく単工程でその取付けを行うようにしている。

(実施例)

以下、図面に沿って本発明の実施例を説明する。 第1回はインモールドコート取付ステーションに おける接着剤の塗布および反転取付装置の観略斜 視図、第2回は反転取付装置の概略側面図である。

インサイドスクリーン取付ステーションAにお

前配塗布ロボット1は、アーム1aの先端に接着剤吐出ノズル6を備え、この吐出ノズル6に対して接着剤供給装置7から接着剤を圧送する供給パイプ8が連結されている。このアーム1aは予めティーチングされた運動に従って位置決め治具2上のインサイドスクリーン部材3の略外周に沿って塗布するものである。

前記位置決め治具2は基台10上のガイドレール11にスライド可能に戦置され、塗布ロボット1からの塗布完了信号に基づいて作動する図示しない駆動手段により反転装置4との間で往復スライド移動される。

位置決め治具2は反転装置4の反転台12に移動すると、前端部が反転台12の前部に配設されたストッパー13に当接して位置決めされるとともに、この位置決め治具2との当接によってリミットスイッチ14が作動する。

また、前記反転台12は第2図に示すように、リミットスイッチ14の信号によって作動するロ

ックシリンダ15を備え、このロックシリンダ15によってロック部材16が上昇して位置決め出具2をロックする。さらに、反転台12はペースプレート17上に前端が枢支ビン18によって傾動可能に支持され、後端には反転シリンダ19が連結されている。また、ベースプレート17にはスライドシリンダ21が連結されて前後動可能に

て接着剤が塗布されたインサイドスクリーン部材 3のドアBへの貼り付けは反転装置4によって行 うようにしているが、この接替剤を塗布したイン サイドスクリーン部材3のドアBへの貼り付けは、 作業者による人手作業で行うようにしてもよいも のである。

(発明の効果)

上記のような本発明によれば、、位置決めおによれば、、位置決めはにインサイドスクリーンが材に投稿である。このインサイトに置け、このインサインをは、でして、アイトに置いたことにより、ドイトにはない。というではないではない。というではないである。というでは、接着剤の途布が容易に行えるものである。

4. 図面の簡単な説明

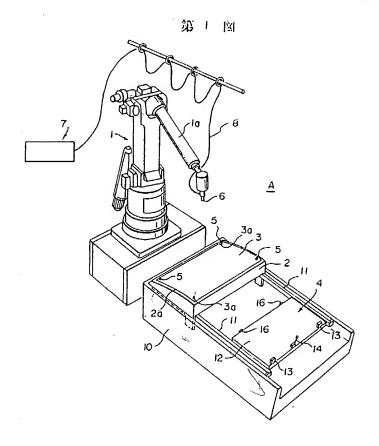
第1 図は本発明方法における取付けステーションの構造例を示す要部級略斜視図、

の姿勢に位置決め保持される。

上記のようにインサイドスクリーン部材3をドアBに貼り付けた後、位置決め治具2はインサイドスクリーン部材3から離れて反転シリンダ19の前記と逆の作動によって水平状態へ復帰し、さらにガイドレール11に沿って塗布ロボット1による接着剤塗布位置に戻され、次のインサイドスクリーン部材3がセットされる。

上記実施例においては、塗布ロボット1によっ

第2図は反転装置の概略側面図である。



第 2 国

